SUBJECT INDEX

ablation 29,103
achondrites 49
ages 167
Ar-Ar ages 233,373
alteration
  terrestrial 151
analysis
  chemical 35
anomalous meteorites 349
Antarctic meteorites 3,123,151
aqueous alteration 35
Ar isotopes 233,25
asteroid disruption 59
astroblemes 95,185
aubrites
  igneous origin 59
augite 359

basaltic achondrites 382
bediasites 161
book reviews
  Arkansas meteorites 319
  Brazilian meteorites 319
  meteorite craters 95
  meteorite parent planets 95
  Tucson meteorites 96
breccias 45,181,185,197,249
breccia dikes 209

C
  in clasts and inclusions 131
  in deep-sea spherules 339
  in interplanetary dust 113
C isotopes 339,349
Ca
  in clasts and inclusions 131
CAIs 75
carbonaceous chondrites 45,113,131
carbonates 35
catalog
  evaporite-bearing meteorites 151
chondrites 3,25,139,321,361,378
chondrules 378
CI chondrites 35
classification 321,381
clasts 131,185,197
coesite 95
comets 113,339
composition of meteorites 321,361
cosmic dust 339
  composition 113
condensation 35,75
cooling rates 59,107
cosmic dust 113
cosmic ray exposure age 3,49,103
cosmochemistry 75
cosmogenic isotopes 3,29,103
crater dating 233
crater sedimentation 221
crater subsidence 221
craters
  Haughton 181,185,197,209,221,
    233,235,239,249
  lunar 95
  origin 95
CV chondrites 131,333

dating
  Ar-Ar 233
deep-sea spherules
Devon Island, Canada 221
diopside 59
distribution coefficients 75
DSDP 612 161

Earth 181
editorial 1
electron-microprobe 35,359
enstatite chondrites 321
equilibria
  hibonite/melt 75
Eu
  partitioning 75
eucrites 49,382
exposure ages 25
exsolution 49

falls
  observed 29,170,371
fall phenomena 371
Fe
  in clasts and inclusions 131
finds 349
fireballs 29
fossil plants 221
fossil vertebrates 221
fractional crystallization 59,365
fusion crust 170

genomict breccia 359
glass
  diaplectic 197
gneiss
  shocked 233
graphite 81,373
gravity anomalies 235

H chondrites 29,103,381,373
Haughton Formation 221
He isotopes 25
hibonite 75
hypersthene 93

impact craters 29,95,181,185,197,
  233,235,239,249
impact glasses 161,325
impact melting 185,249,333
impacts 209
infrared transmission spectra 93
initial ratio
  Ar-Ar 233
interplanetary dust particles 339
iron meteorites 3,96
  compositional gradient 365
  IAB 107,349
  IIIE 365
  IIIAB 107
  IVA 107,371
isochron 373

kamacite 107
Kr isotopes 25

L chondrites 45,170,373,378

EET82603 151
EET83309 333
Deport(a) 361
Dhajala 103
Dimmitt 333
Dyarrl Island 123
Emery 3,123
Estherville 123
Fayetteville 333
Gibeon 107
Grant 3
Greenwell Springs 359
Guangnan 25
Guin 333
Gujargaon 103
Hammond Downs 381
Harvard University 123
Haskell 361
Ingella Station 381
Ivuna 35
Juvinas 3
Kenna 81
Keyes 3
Kirbyville 382

LEW85320 151
Linum 378
Marjalahti 81
Mezö-Madaras 45
Mincy 123
Mokoia 333
Mount Morris 349
Murchison 113
Naruna(a) 361
Naruna(b) 361
Nilpena 333
Ningbo 107
Ningqiang 25
North Haig 333
Norton County 59
Odessa 107
Orgueil 35,113
Pasamonte 333
Peace River 3
PCA82500 151
Piancaldoli 45
Pine River 349
Pinnaroo 123
RKPA78002 373
RKPA79015 123
RKPA80229 123
RKPA80246 123
RKPA80258 123
RKPA80263 123
Rio Negro 45
Salem 170
St. Mesmin 333
St. Séverin 3,103
Salzwedel 93
San Juan Capistrano 29
Tenham 381
Toluca 107
Tonk 35
Tucson 96
Tuxtuac 321
Udei Station 3
Vaca Muerta 123

lanthanides 75
lechatelierite 325
LL chondrites 93,321,359

magmatic differentiation 81
magnetic anisotropy 139
magnetic anomalies 235
magnetite 35
maskelynite 249
matrix 185
melilite 75
melts
  sulfide 81
  silicate 81
mesosiderites 123
Meteor Crater (AZ) 95
meteorite classification 123,361,381
meteorite collections 371
meteorite crater 209,239,249
meteorites
  Akyumak 371
  Alais 35
  ALHA76006 151
  ALHA77003 151
  ALHA77011 373
  ALHA77015 373
  ALHA77140 151
  ALHA77167 373
  ALHA77219 123
  ALHA77226 373
  ALHA77227 373
  ALHA77230 373
  ALHA77231 151
  ALHA77249 373
  ALHA77257 151
  ALHA77260 373
  ALHA77262 151
  ALHA77294 151
  ALHA77296 151
  ALHA77307 151
  ALHA78019 81,333
  ALHA81016 151
  ALHA81059 123
  ALHA81098 123
  ALHA81208 123
  ALH84136 333
  Allende 81,123,333
  Angra dos Reis 333
  Armanty 365
  Bansur 103
  Bencubbin 3,333
  Bereba 3
  Binningup 29
  Bocaiuva 333
  Bruderheim 3
  Budulan 3,123
  Buenaventura 107
  Camel Donga 49
  Canon City 29
  Canyon Diablo 107
  Cape York 107
  Chinguetti 123
  Clarendon(b) 361
  Comanche(stone) 361
  Coolidge 333
  Crab Orchard 3
  Eagle 321
  Weatherford 333
  Wethersfield (1982) 103
  Xinjiang 365
  Y7308 123
  Y74130 333
  Y75032 123
  Y790981 333
  Yingde 107
microchondrules 45
microtektites 161,167
mineral components 93
minerals
  evaporite 151
Miocene
  early 221
moldavites 325
monomict breccia 209,382

Ne isotopes 25
nebular condensation 35
neutron activation 49
noble gases 25,103

octahedrites 371
olivine 81,93,353,
    359
orbits 29
orthopyroxene 59,359
O
  in clasts and inclusions 131
  in interplanetary dust 113
O isotopes 333
ordinary chondrites 93,373,378,381

paired meteorites 123,349
paleoclimate
  Arctic Miocene 221
partial melting 59
particle tracks 103
partition coefficients 75,107
perovskite 75
petrofabric 139
petrography 181,185,197,349
petrologic type 361
petrology 81
phase equilibria 75
pigeonite 59
planetary science
  history 95
polymict breccias 185,197,209,
  249
protoenstatite 59

radiogenic ages 25
radionuclides 3,103
Raman spectroscopy 353
REE
  in tektites 161
  in aubrites 59
  partitioning 75
recrystallization 81
reduction 49
regolith breccia 321

seismicity 239
seismic reflection 239
seismic refraction 239
shatter cones 95
shock 333
shock effects 29,95,139,
    185,197,235,353
shock metamorphism 95,197,249,
    233
shock veins 170
Si
  in clasts and inclusions 131
silicate inclusions 349
Sr
  partitioning 75
stony meteorites 3,151
stony-iron meteorites 3
strain 139
strewn field 167
structure 181,209,239
sulfates 35
sulfides 81
S
  in clasts and inclusions 131

taenite 107
tektites 95,161,325
  Austria 325
  Bohemia 325
  Cuba 161
  Georgiaites 161
  Moravia 325
  North American strewnfield 161
temperature gradient 81
textures
  compaction 81
trace elements 151
tribute 97

ureilites 81,333

Vredefort structure 95

weathering
  classification 151

Xe isotopes 25
xenoliths 45

AUTHOR INDEX

(abstract = a; br = book review; c = comment/reply; e = editorial; m = memorial)

Adam K. 378
Agee C. B. 81
Agrell J. 383a
Akimov L. A. 384a
Alexander C. M. O. 255a,275a,291a 301a
Anders E. 255a
Arden J. W. 255a
Arnold G. 93
Arnold J. R. 294a
Ash R. D. 255a,312a
Audouze J. 313a

Bain J. G. 256a
Bansal B. 295a
Barnes V. E. 311a
Barrett R. A. 314a
Barry J. C. 261a
Barsukova L. D. 383a
Barton J. C. 29
Batchelor J. D. 256a,263a
Bazilevskiy A. T. 384a
Beckett J. R. 278a
Begemann F. 295a,309a
Bell J. F. 256a
Berkley J. L. 257a
Bernatowicz T. J. 257a,261a,271a
Betterton W. J. 259a
Beukins R. 290a
Bevan A. W. R. 29,349
Bhandari N. 103,258a
Bild R. W. 266a
Bischoff L. 209
Blanford G. E. 113,272a,305a
Bogard D. 258a
Bogard D. 295a,304a
Bohor B. F. 258a,259a
Bokhordoyev V. Y. 383a
Bonino G. 258a
Boulger Jr. J. D. 287a
Boyd S. R. 269a
Boynton W. V. 75,259a,274a,302a
Bradley J. P. 259a
Brandstätter F. 325
Brearley A. J. 260a,277a
Brigham C. A. 260a
Broadhurst C. L. 261a
Bronshten V. A. 383a
Brownlee D. E. 259a
Buchwald V. F. 261a
Burke K. 280a,291a,301a
Burnett D. S. 271a,276a,312a
Buseck P. R. 261a
Bühler F. 282a
Byerly G. R. 284a,359

Caffee M. W. 262a
Caillet C. 262a
Callegari E. 258a
Capobianco C. J. 266a
Carey J. W. 287a
Carr R. H. 339
Cassidy W. A. 273a,386m
Castagnoli G. C. 258a
Cellucci T. A. 353
Ceylan M. 371
Chai C. F. 263a,268a
Chickering C. 263a
Chiou K. Y. 263a
Christophe Michel-Lévy M. 321
Clarke Jr. R. S. 170,261a,359
Clayton D. D. 264a,288a,297a
Colakoglu K. 371
Crozaz G. 285a

D'Hondt S. 167c
Danon J. 300a,321
Davis A. M. 264a,288a
Dawson M. R. 221
DeHart J. M. 265a
Demenko D. P. 385a
Dence M. R. 265a
Dickinson T. 266a
Dietz N. L. 259a,288a,317e
Dodd R. T. 266a
Drake M. J. 75,261a,266a,269a,292a
Dreibus G. 49
Dundon R. W. 267a
Dymkin A. N. 383a

Easton A. J. 321
Eberhardt P. 282a
Ebihara M. 276a,305a
Eckstaller A. 235
Ehlers K. 267a
Ehlmann A. J. 361,382
Englert P. A. J. 267a
Eugster O. 25,268a

Fahey A. J. 262a,275a,286a
Fang H. 268a
Fel'dman V. I. 384a
Fisenko A. V. 383a,384a
Flynn G. J. 268a
Fraundorf G. 257a
Fraundorf P. 257a
Fredriksson B. J. 269a
Fredriksson K. 35,269a,311a
French B. M. 95br

Garrison D. H. 295a
Geissbühler M. 282a
Genayeva L. I. 384a
Gibson E. K. 272a
Gilmour I. 255a,269a
Goldstein J. I. 262a,314a
Golubeva L. F. 384a
Gooding J. L. 306a,310a
Goodrich C. A. 269a
Gorbatsevich F. F. 384a
Goresy A. E. 262a,267a,278a
Gorpenko V. A. 384a
Gosselin D. C. 270a
Goswami J. N. 262a,295a
Grady M. M. 255a,270a,312a,349
Graf T. 271a
Graham A. L. 321
Grieve R. A. F. 249
Grossman L. 95br,283a
Guimon R. K. 263a,291a,301a
Gurov Y. P. 385a
Gus'kova Y. G. 384a

Hagee B. E. 261a,271a
Hajnal Z. 239
Hartmann W. K. 272a
Hartmetz C. P. 272a
Harvey R. 272a,273a
Hasan F. A. 273a
Hawke B. R. 273a
Herpers U. 103
Herzog G. 304a
Hewins R. H. 123,273a,281a,297a,304a 385er
Heymann D. 131,353
Hickey L. J. 221
Hildebrand A. R. 274a
Hohenberg C. M. 295a
Holmèn B. A. 282a
Honda M. 3
Horz F. 301a
Hu G. 314a
Huss G. R. 274a,308a,379
Hutcheon I. D. 260a,278a
Hutchison R. 275a,291a,301a,313a
Hyman M. 275a

Ireland T. R. 275a
Ivanov B. A. 384a
Izokh E. P. 384a

Jackson H. S. 382
Janssens M. -J. 276a,305a
Jarosewich E. 273a,359,379
Jerde E. A. 307a
Jessberger E. K. 233,303a,373
Jiang L. 314a
Jie L. 273a
Johnson K. R. 221
Johnson M. L. 271a,276a
Johnson P. 295a
Jones J. H. 276a,305a
Jones R. H. 277a
Jones T. D. 277a
Jordan J. 258a
Jovanovic S. 279a

Kallemeyn G. W. 13,279a,307a,309a
Kaplunov L. D. 383a
Kashkarov L. L. 384a
Kawachi Y. 302a
Keil K. 59,266a,279a,361,381,386m
Keller G. 167c
Kennedy A. K. 278a
Kerridge J. F. 35
Kimberlin J. 288a
Kimura M. 278a
King E. A. 95br
Kirillov A. S. 383a
Kissin S. A. 256a
Klöck W. 280a,305a
Koeberl C. 161,280a,289a,291a,325
Kolesov G. M. 384a
Kolomenskiy V. D. 384a
Kong P. 263a
Kononenko L. V. 384a
Korotev R. L. 281a
Kostyuchenko N. G. 384a
Kovalyukh N. N. 384a
Kozul J. 281a
Kracher A. 282a

Kraus D. J. 297a
Krähenbühl U. 282a
Kring D. A. 282a,283a,287a,288a
Kruse H. 296a
Kuehner S. M. 283a
Kurat G. 325
Kuroda P. K. 284a
Kuznetsov R. A. 383a
Kyte F. T. 284a

Lanier A. B. 285a
Larimer J. W. 284a
Laul J. C. 270a
Lavielle B. 284a,285a
Lavrukina A. K. 383a,384a
Le L. 289a
Lebofsky L. A. 277a
Levskiy L. K. 383a
Lewis J. S. 277a
Li Z. 314a
Lindstrom D. 289a
Lindstrom M. M. 287a,290a
Lipschutz M. E. 296a,299a
Lofgren G. E. 265a,285a
Loginov V. N. 383a
Lowe D. R. 284a
Löhr H. P. 295a
Lu J. 301a
Lucas L. 301a
Lucey P. G. 273a
Lundberg L. L. 285a,286a

Ma J. G. 263a
Ma S. L. 263a,268a
MacPherson G. J. 264a,286a
Makjanic J. 131
Malvin D. J. 107,266a
Manuel O. K. 263a
Mao X. Y. 268a
Mardon A. A. 286a
Marti K. 285a
Marvin U. B. 287a
Masaytis V. L. 385a
Mashchak M. S. 385a
Mason B. 359
Matthes J. 378
Mayeda T. K. 288a
McCartney A. P. 288a
McCoy T. J. 379
McHone J. F. 288a,289a
McKay D. S. 113,280a,305a
McKay G. 289a
McNamara K. J. 29
McSween Jr. H. Y. 139,302a,316e
Medvedev R. V. 384a
Meisel T. 289a
Melikhov V. R. 384a
Metzler A. 197
Michael T. H. 25
Michel-Lévy M. C. 45
Migdisova L. F. 383a
Min' Dang V. 384a
Ming T. 257a
Mironov Y. V. 384a
Mittlefehldt D. W. 258a,290a
Miura Y. 290a
Miyamoto M. 291a
Mori H. 304a
Morse A. D. 291a,301a
Murali A. V. 280a,291a
Musselwhite D. S. 292a

Nagahara H. 292a
Nagao K. 290a
Nagasawa H. 292a
Nazarov M. A. 280a,291a
Neal C. R. 292a,293a
Nehru C. E. 293a,297a,309a
Newsom H. E. 59,293a
Nichols Jr. R. H. 295a
Niedermann S. 25,268a
Niedermayr G. 325
Nieman R. A. 289a
Nier A. O. 294a
Nishiizumi K. 294a
Nord Jr. G. L. 139,302a
Nyquist L. E. 295a,304a

Okada A. 59
Okulewicz S. C. 293a
Olinger C. T. 295a
Olsen E. J. 379
Orlova Z. V. 385a
Oskierski W. 209
Ostertag R. 197
Ott U. 255a,295a
Ouyang Z. Y. 268a,314a,
Ouyang X. 365

Padia J. T. 103
Pal'guyeva G. V. 383a
Palme H. 49
Pankratov V. B. 383a
Papanastassiou D. A. 260a
Patchett P. J. 269a
Paul R. L. 296a
Pavlov G. F. 383a
Pechernikova G. V. 383a
Pellas P. 285a,296a,297a
Perelygin V. P. 384a
Perron C. 285a
Pillinger C. T. 255a,269a,270a,291a 301a,312a,313a,339
Pirrus E. A. 384a
Piven' P. I. 384a
Plyashkevich A. A. 383a
Podosek F. A. 271a
Pohl J. 235
Prinz M. 293a,297a,309a
Prosser S. J. 313a
Pugh R. N. 170,297a

Radomsky P. M. 273a,297a
Rajan R. S. 295a
Rakitskaya R. B. 385a
Rao M. N. 103
Rasmussen K. L. 107
Raykhlin A. I. 385a
Read W. F. 298a
Redeker H. -J. 185,197
Reed Jr. G. W. 279a
Reedy R. C. 294a
Reid A. M. 270a
Rietmeijer F. J. M. 298a
Robertson P. B. 181,235
Rowe M. W. 275a
Rubin A. E. 13,299a,309a,333
Rucklidge J. 290a

Sack R. O. 296a
Saito J. 299a
Samoylovich L. G. 383a
Samuels S. M. 299a
Sarafin R. 103
Sauvageon H. 299a
Savva N. Y. 383a
Schelhaas N. 255a
Schlutter D. J. 294a
Schramm L. S. 259a
Schultz L. 309a
Schutt J. W. 300a
Score R. 300a
Scorzelli R. B. 300a
Scott D. 239
Scott E. R. D. 293a,300a
Sears D. W. G. 256a,263a,265a,273a 291a,301a
Selivanovskaya T. V. 385a
Semenenko V. P. 383a
Semenova L. F. 384a
Sharpton V. L. 280a,291a,301a
Shaw D. M. 302a
Shcherbovskiy Y. Y. 383a
Shchukol'yukov Y. A. 384a
Shestopalov D. I. 384a
Shih C. -Y. 295a
Shukla P. N. 103
Shkuratov Y. G. 384a
Signer P. 271a,297a
Simonoff G. N. 284a
Sipiera P. P. 302a
Smith M. R. 270a
Sneyd D. S. 139,302a
Sobotovich E. V. 384a
Souza Azevedo I. 300a
Spettel B. 49
Spitz A. H. 302a
Spudis P. D. 273a
Stakheyeva S. A. 383a
Steele I. M. 303a
Stephan T. 303a,373
Stöffler D. 185,197
Strangway W. 139
Styuf V. I. 383a
Sugiura N. 139
Suthar K. M. 103
Sutton S. R. 268a,304a
Swindle T. D. 292a

Takeda H. 295a,299a,304a
Tang M. 312a
Tatsumoto M. 271a
Taylor G. J. 59,266a,304a
Taylor L. A. 292a,293a
Tertychnaya B. V. 383a
Thomas K. L. 113,280a,305a
Thompson C. 274a,308a
Tishkovets V. P. 384a
Titov V. V. 384a
Tiyrmaa R. T. 384a
Treiman A. H. 276a,305a

Trivedi R. K. 282a

Van der Stap D. D. A. H. 131
Vdovikin G. P. 385a
Velbel M. A. 151,306a
Velde D. 262a
Verheul H. 131
Vis R. D. 131
Vityarev A. V. 383a
Vokhmentsev A. Y. 384a

Wagner C. 93
Wagstaff J. 274a,289a,308a
Walker D. 81
Walker R. M. 306a,307a
Wang D. 13,314a,365
Wang S. 307a
Wang X. F. 263a
Warren P. H. 307a
Wasilewski P. J. 274a,308a
Wasserburg G. J. 97e,260a,308a
Wasson J. T. 1e,13,96br,107,309a,319br 365
Wäsch R. 93
Weber H. 49,309a
Weisberg M. K. 293a,297a,309a
Well G. L. 300a
Wentworth S. J. 310a
Wetherill G. W. 310a
Wieler R. 271a,297a
Wiens R. C. 310a
Wiesmann H. 295a
Wilisov V. A. 383a
Williams D. B. 314a
Wittke J. H. 311a
Wlotzka F. 49,269a,311a
Woermann E. 267a
Wolf R. 276a,305a
Wood J. A. 283a
Woolum D. S. 276a,312a
Wright I. P. 255a,291a,301a,312a,313a 339

Xie H. S. 268a

Yang X. 314a
Yates A. M. 313a
Yates P. 313a
Yi W. 314a
Yudin I. A. 383a
Yurtsevich A. F. 383a

Zanda B. 313a
Zaslavskaya N. I. 383a
Zhang J. 314a
Zhong H. 314a
Zhou Y. Q. 263a
Zinner E. K. 255a,262a,275a,286a,306a 307a
Zolensky M. E. 300a,314a
Zotkin I. T. 384a